



Unsere Hochgeschwindigkeitslösung für Datenübertragung
Die neuen Draka Schienenfußkabel mit Lichtwellenleiter.

Highspeed an der Schiene **Draka LWL-Schienenfußkabel**

Das Draka LWL-Schienenfußkabel

Schienenfußkabel mit Kupferleitern gibt es bereits seit längerem. Sie werden eingesetzt an Stellen, an denen eine schnelle und kostengünstige Montage erfolgen muss. Mit dem Draka LWL-Schienenfußkabel ergeben sich gänzlich neue Möglichkeiten.

Warum Montage am Schienenfuß

Die Montage von Kabeln parallel zu den Gleisen ist aufwendig und teuer: Gräben müssen ausgehoben werden, Kanäle oder Tröge gesetzt werden. Als einzige Alternative bot sich bis dahin die Aufhängung der Kabel an Masten und Pfosten an.

Die vor einigen Jahren von uns entwickelten Schienenfußkabel mit Kupferleiter ermöglichen seitdem eine schnelle und kostengünstige Legung von Kabeln auch in schwierigstem Gelände: direkt am Schienenfuß.

Mit dem Draka LWL-Schienenfußkabel gehen wir noch einen Schritt weiter.

Für die Anbindung der parallel zur Strecke stehenden GSM-R Masten haben wir ein Kabel entwickelt, das sowohl den hohen Übertragungsraten der GSM-R Technologie gerecht wird, als auch den enormen mechanischen Belastungen der Installation am Schienenfuß standhält. Unsere jahrelange Erfahrung in Entwicklung und Produktion von schwingungsbelasteten Schienenfußkabeln spiegelt sich im Design des Draka LWL-Schienenfußkabels wider.

Draka LWL-Schienenfußkabel

Der komplexe Aufbau mit schwingungsdämpfenden Garnen, die gleichzeitig als trockene Füllung dienen und Längswasserdichtigkeit garantieren, sowie eine Armierung aus nicht-metallischen Elementen, die ebenfalls stützende und dämpfende Eigenschaften aufweisen, ermöglichen den Einsatz des LWL-Schienenfußkabels an nicht-elektrifizierten Strecken mit Streckengeschwindigkeiten bis zu 160 km/h.

Der Einsatz hochwertiger Einmodenfasern garantiert höchste Datenraten und bestmögliche Übertragungssicherheit.

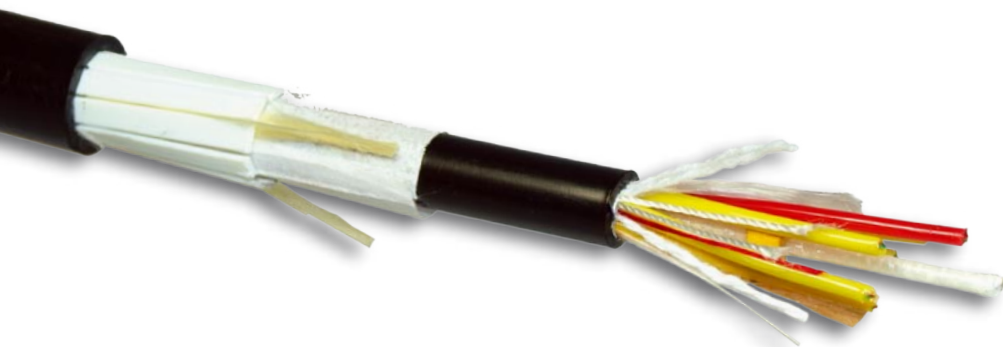
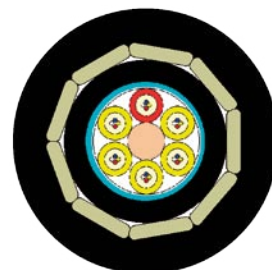
Aufbau LWL-Schienenfußkabel

Faser:	Einmodenfaser nach ITU-T G.652.D (mit reduziertem Wasserpeak)
Verseilung:	6 x 4 Fasern in gefüllter Bündelader
Längswasserdicht:	durch Einsatz trockener Füllstoffe
Schichtenmantel:	aus Al-kaschierter Kunststoffolie, verbunden mit PE-Innenmantel
Armierung:	metallfrei, GFK-Elemente
Außenmantel:	HDPE, 2 Reißfäden
Außendurchmesser:	ca. 14.4 mm

Einsatzmöglichkeiten

Die Einsatzmöglichkeiten des Draka-Schienenfußkabels sind vielfältig.

Neben der Verwendung als Anbindung der GSM-R Masten sind weitere Daten- und Telekommunikationsapplikationen oder auch die entgeltpflichtige Bereitstellung an Unternehmen oder Behörden vorstellbar.



Draka Signalkabel: das Lieferprogramm

Unsere Leistung umfasst nicht nur LWL-Schienenfußkabel. Mit vielen Eisenbahnbetreibern und Systemanbietern pflegen wir eine enge Partnerschaft und helfen Standards zu definieren.



Programm Signalkabel

Draka's Angebot an Signalkabeln umfasst unter anderem folgende Produkte:

- Balisenkabel
- Kabel für ETCS
- Kabel für GSM-R
- LZB- und PZB-Kabel
- Signalkabel, adrig, paarig oder Vierer verseilt
- Telekommunikationskabel
- Luftkabel
- Schienenfußkabel
- Kabel mit Bewehrung
- Kabel mit Reduktionsfaktor
- quer- und/oder längswasserdichte Kabel
- konzentrisch oder bündelverseilte Kabel
- Kupferleiter und/oder Glasfaser

und weitere.



Eine Auswahl an Standards

Wir produzieren nach Standards großer europäischer Eisenbahnbetreiber, wie beispielsweise:

- Deutsche Bahn AG, Deutschland
- CFR, Rumänien
- MÁV, Ungarn
- RFI, Italien
- SBB, Schweiz
- ÖBB, Österreich
- Irish Rail, Irland
- British Rail, Großbritannien
- London Underground, Großbritannien
- RENFE, Spanien

Wir beliefern Kunden weltweit mit unseren Signalkabeln.



Zertifizierung und Qualität

Die Qualität unserer Kabel und unserer Dienstleistungen ist das Maß, mit dem wir von unseren Kunden gemessen werden. Hohe Qualität entsteht nicht zufällig. Sie ist vielmehr das Resultat eines durch alle Unternehmensbereiche hindurch intensiv gelebten Qualitätsanspruchs und des sich daraus ergebenden Qualitätsmanagements. Hohe Qualität lässt sich nicht ins Produkt hineinmessen, sie wird durch Sorgfalt und Professionalität produziert.

Das Zertifikat der LGA Intercert für ein erfolgreich implementiertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN ISO 9001 sowie die Lieferantenbeurteilung der Deutschen Bahn AG als Q1-Lieferant sind dabei nur die nach außen gerichteten Bestätigungen des aufwändigen Qualitätsprozesses innerhalb des Unternehmens. Regelmäßige interne Audits, Kundenbefragungen, Auswertungen der Prüfprotokolle bis hin zu umfangreichen Laboruntersuchungen und Zertifizierungen durch andere nationale und internationale Unternehmen und Gremien garantieren Qualität auf höchstem Niveau.

Mobility Networks Logistics 

Lieferantenbewertung

Der Lieferant

Draka Comteq Cable Solutions B.V.
Draka Comteq Berlin GmbH & Co. KG
Friedrichshagener Straße 29-36
D 12555 Berlin

erhält für das Produktspektrum

Signalkabel, Bahnhofsfermeldekabel, LZB- und PZB-Kabel, sowie kunststoffisolierte Weitverkehrskabel

das Zertifikat, dass er die Soll-Anforderungen der Deutschen Bahn AG an die Qualitätsfähigkeit erfüllt hat. Der Lieferant wird somit als

Q1-Lieferant

bewertet.

Dieses Zertifikat ist gültig bis

25.08.2009

Berlin, den 13.08.2008

Deutsche Bahn AG
Qualitätssicherung Beschaffung
System Fahrweg

 i.V. Götter

 i.V. Vogtlander



Zertifikat

Die LGA Intercert Zertifizierungsgesellschaft mbH, nach der europäischen Norm EN 45001 akkreditiert und anerkannte Zertifizierungsgesellschaft für Qualitätsmanagementsysteme, bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen



Draka Comteq Berlin GmbH & Co. KG

Friedrichshagener Straße 29-36
12555 Berlin
Deutschland

mit dem Standort

Piccoloministraße 2
51063 Köln
Deutschland

ein gemeinsames

Qualitätsmanagementsystem

nach

DIN EN ISO 9001:2000

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen

in den Bereichen:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Fernmeldebaukäbeln, konzentrischen Weitverkehrskabeln und Signalkabeln, Vertrieb von Kommunikationssystemen

eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Zertifizierungsaudit der LGA Intercert Zertifizierungsgesellschaft mbH wurde der Nachweis erbracht, dass das QM-System des Unternehmens die Anforderungen des oben genannten Standards (Ausgabe: Dezember 2000) erfüllt.

Erstzertifizierung im September 2003

Gültigkeit des Zertifikates bis 7. Dezember 2008

Registrierungsnummer: **QM-1881228**

Nürnberg, den 8. Dezember 2008

 Dr. Ingrid Kuhn
Hauptgeschäftsführerin

 Siegfried Jakob





Draka

Draka Comteq verfügt über Büros und Produktionsstätten in der ganzen Welt. Um sich mit uns in Verbindung zu setzen und herauszufinden, wie wir Sie bei der Einrichtung Ihres Netzwerks unterstützen können, besuchen Sie bitte unsere Website unter www.draka.com oder wenden Sie sich an die folgenden Kontakte zu den einzelnen Geschäftsstellen in der EMEA-Region:

Unsere Europäischen Produktionszentren:

Österreich*

Trillergasse 8
A-1210 Wien
Tel.: +43 1 294 0095 16
Telefax: +43 1 294 0095 97
brigitte.leitner@draka.com

*) einschl.: Ungarn, Tschechien, Slowakei, Slowenien, Albanien, Mazedonien, Rumänien und Bulgarien

Dänemark

Priorparken 833
DK-2605 Broendby
Tel.: +45 43 48 20 50
Telefax: +45 43 48 26 59
br.info@draka.com

Finnland *

Kimmeltie 1
FIN-02110 Espoo
Tel.: +358 10 56 61
Telefax: +358 10 56 63 394
fi-info@draka.com

*) einschl.: Baltische Länder, Polen, Ukraine, Weißrussland, Georgien und Armenien

Frankreich

Le Sophocle - Parc de Algorithmes
9, Avenue du Marais
F-95100 Argenteuil
Tel.: +33 1 34 34 41 30
Telefax: +33 1 30 76 40 12
dcf.sales@drakacomteq.com

Deutschland

Friedrichshagener Straße 29-36
D-12555 Berlin
Tel.: +49 30 654 85 760
Telefax: +49 30 654 85 602
berlin.info@draka.com

Deutschland*

Piccoloministraße 2
D-51063 Köln
Tel.: +49 221 677 0
Telefax: +49 221 677 3890
koeln.info@draka.com

*) einschl.: Schweiz

Deutschland

Bonnenbroicher Straße 2-14
D-41238 Mönchengladbach
Tel.: +49 21 66 134 0
Telefax: +49 21 66 134 1000
kabel.mg@drakacomteq.com

Niederlande (HQ - Comteq Cable Division)

De Boelelaan 7 - Building Officia I
NL-1083 HJ Amsterdam
Tel.: +31 20 56 89 865
Telefax: +31 20 56 89 409
comteq.info@draka.com

Niederlande (HQ - Comteq Fibre Division)

Zwaanstraat 1
NL-5651 CA Eindhoven
Tel.: +31 40 295 87 00
Telefax: +31 40 295 87 10
fibresales@draka.com

Niederlande *

Zuidelijk Halfmond 11
NL-2801 DD Gouda
Tel.: +31 182 59 21 00
Telefax: +31 182 59 22 00
nl.dct.info@draka.com

*) einschl.: Belgien und Luxemburg

Rumänien *

NK Cables Ltd.
10, Montreal Place, WTC
Eingang F, 1. Stock
Tel.: +40 21 202 3057
Telefax: +40 21 202 3100
vladimir.doicaru@draka.ro

*) einschl.: Griechenland und Moldawien

Russland

NK Cables Ltd.
8th Verkhny pereulok, 10
RUS-St.Petersburg, 194292
Tel.: +7 812 592 84 79
Telefax: +7 812 592 77 79
office@nevacables.ru

Spanien

Av. de Bilbao 72
E-39.600 Mallaño - Cantabria
Tel.: +34 942 24 71 00
Telefax: +34 942 24 71 14
ana.sierra@draka.com

Spanien*

Can Vinyalets núm. 2
E-08130 Sta. Perpetua de la Mogoda - Barcelona
Tel.: +34 935 74 83 83
Telefax: +34 935 60 13 42
josep.cabrera@draka.com.es

*) einschl.: Portugal und Italien

Türkei*

Ebulula Cad. 4.
Gazeteciler Sitesi A 14-4
Levent-Besiktas
TR-Istanbul
Tel.: +90 212 280 25 59
Telefax: +90 212 280 32 08
mea-info@draka.com

*) einschl.: Alle anderen Länder aus Afrika und dem Mittleren Osten

Vereinigtes Königreich*

Crowther Road, Crowther Industrial Estate, Washington, Tyne and Wear, NE38 0AQ
Tel.: +44 191 415 50 00
Telefax: +44 191 415 82 78
comtequk@draka.com

*) einschl.: Irland

Dänemark
- Broendby

Norwegen
- Årnes

Frankreich
- Calais Cedex
- Haisnes Cedex

Deutschland
- Berlin
- Nürnberg
- Mönchengladbach

Niederlande
- Eindhoven
- Delfzijl

Russland
- St. Petersburg

Slowakei
- Presov

Spanien
- Santander

Vereinigtes Königreich
- Washington, Tyne and Wear

